ИНГРАП-ОМНИ ДОО
Бр. 191
01.02. 2023 год.
БЕОГРАД

АНЕКС 3 УГОВОРА

Закључен у Београду дана 01.02.2023 године

НАРУЧИЛАЦ: ИНГРАП-ОМНИ ДОО БЕОГРАД , улица Држићева 15. , матични број 06950639,ПИБ 101496917 , ког заступа директор Наташа Ђуровић (у даљем тексту : НАРУЧИЛАЦ) са једне стране

и

ИЗВРШИЛАЦ: KRONOS TSM 061 DOO, Београд-Палилула, ул. Љубомира Стојановића 5а , матични број 21513911,ПИБ 111633573, ког заступа директор Ozge Sezgin (у даљем тексту: ИЗВРШИЛАЦ) са друге стране.

ПРЕАМБУЛА

УГОВОРНЕ СТРАНЕ сагласно констатују да су 26.09.2022 године закључиле Уговор код Наручиоца заведеног под бројем 1718 од 26.09.2022 године чији је предмет:
ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ОБЈЕКТИМА НА ДЕОНИЦИ НОВИ САД – РУМЕНКА У ОКВИРУ ПРОЈЕКТА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) и то:

Према понуди од 06.09.2022. године
- Подвожњак на км 97 + 027
- Пешачко – бициклистички потходник на км 89 + 984,34

Према понуди од 13.09.2022. године
- Пропуст на км 82 + 634,22
- Пропуст на км 98 + 212
- Пропуст на км 99 + 339,54
- Пропуст на км 1 + 937,29
- Пропуст на км 110 + 122,59
- Пропуст на км 111 + 253
- Пропуст на км 111 + 807,38

који се изводе на градилишту Наручиоца –Железничка пруга Нови Сад-Врбас, у свему по налогу Наручиоца и пројектној документацији коју обезбеђује Наручилац , а у складу са са Понудом Извршиоца од 06.09.2022. године и од 13.09.2022., у износу од 652.858,37 ЕУР-а без пдв, у складу са достављеном динамиком радова Извршиоца, на коју је Наручилац дао сагласност.

УГОВОРНЕ СТРАНЕ сагласно констатују да су 03.10.2022 године закључиле Анекс 1 којим је измењен члан 8. Уговора од 26.09.2022 године у погледу начина плаћања , па је Анексом 1 предвиђено да цена буде плаћена:
1.10% уговорене цене авансно, по достављању менице за повраћај аванса
2.остатак у Законом предвиђеном року, по достваљању неспорних ситуација.

УГОВОРНЕ СТРАНЕ сагласно констатују да су 01.12.2022 године закључиле Анекс 2 којим су се изузели пропусти:
на км 82+634,22 и на км 11+209,27 што укупно чини вредност од 39.508,71 евра,
као и да су се Анексом 2 додали радови на пропустима :
- на км 95+376,44 у износу од 12.723,56 евра и
- на км 103+602 у износу од 48.365,59 еур,

па да укупан износ додатних радова износи 61.089,15 евра

УГОВОРНЕ СТРАНЕ сагласно констатују да се овим Анексом 3 додају радови на пропустима :
- на км 105+031 у износу од 23.173,19 евра

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују да се овим Анексом 3 у члану 2.Уговора од 26.09.2022 године уноси и пропуст на км на км 105+031, тако да измењен члан 2. сада гласи:

,,Члан 2.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Предметом овог Уговора обухваћено је: **ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ОБЈЕКТИМА НА ДЕОНИЦИ НОВИ САД – РУМЕНКА У ОКВИРУ ПРОЈЕКТА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) и то:**

Према понуди од 06.09.2022. године

- **Подвожњак на км 97 + 027**
- **Пешачко – бициклистички потходник на км 89 + 984,34**

Према понуди од 13.09.2022. и Анексу 2 од 01.12.2022 године и Анексу 3 од 01.03.2023 године

- Пропуст на км 95+376,44
- Пропуст на км 98 + 212
- Пропуст на км 99 + 339,54
- Пропуст на км 103+602
- Пропуст на км 105+031
- Пропуст на км 110 + 122,59
- Пропуст на км 111 + 253
- Пропуст на км 111 + 807,38

Члан 2.

Уговорне стране сагласно констатују да се овим Анексом 3 брише члан 6.Уговора од 26.09.2022 године и уноси нови члан 6. који гласи:

,,Члан 6.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Вредност радова усаглашена је са Понудама Извршиоца од 06.09.2022 године и 13.09.2022 Аексом 2 и Анексом 3 и износи:

697.612,00 ЕВРА.

У цену није урачунат ПДВ.

Плаћање ће се вршити по званичном средњем курсу НБС-е на дан плаћања привремене / окончане ситуације.

Члан 3.

Остале одредбе Уговора од 26.09.2022 године које овим Анексом 3 нису измењене остају на снази.

ИЗВРШИЛАЦ | **НАРУЧИЛАЦ**

PRICED BILL OF QUANTITIES
BOOK 2/1-2.2
MODERNIZATION OF THE BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) SECTION
CULVERT AT km 105+031,000

	Бр. поз.	Бр.поз. ТехнУсл	Опис радова	Description	Јед. мере	Количина	Јед. цена (eur)	Цена (eur)
						A	B	A×B
	2/1-2.3.0	**04**	**PLAIN AND REINFORCED CONCRETE**					
		04.01	**Неармирани бетон**	**Plain concrete**				
34	2/1-2.3.1	04.01.01	Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm,као и заштита хидроизолације дебљине 5 cm C 12/15 класе B-I, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча пропуста, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.	Lean concrete - blinding layer, 10 cm thick and waterproofing cover 5 cm thick, class C 12/15, X0, under foundations of piers, wing walls, mat foundations for the culvers, pile caps, transition slabs of concrete.	m^3	10,53	25,00	263,25
	2/1-2.3.2	04.01.05	Слој за пад коловозне конструкције од бетона C 16/20, категорије B.I. и подлога испод монтажних канала.	Layer for pavement gradient of concrete C 16/20, X0, and for concrete bed under prefabricated ducts.	m^3	2,20	34,50	75,90
38	2/1-2.3.3	04.01.06	Израда заштитног слоја хидроизолације коловозне конструкције/горње плоче пропуста од бетона C 16/20, дебљине 5 cm са поцинкованом мрежом. У цену је урачуната утрошена арматура , а плаћа се по m^2 заштићене површине.	Cast waterproofing cover on the pavement structure - culvert top slab of concrete C 16/20, X0, 5 cm thick with galvanized mesh. The price shall include cost of mesh. Payment per m^2 of protected area.	m^2	45,60	6,00	273,60
	2/1-2.3.4	04.01.07	Заштита вертикалне (зидови) хидроизолације бетоном C 16/20 или стиродур плочама дебљине 5 cm. Плаћа се по m^2 заштићене површине.	Protection of vertical waterproofing on wall with concrete C 16/20 or styrodur sheets, 5 cm thick. Payment per m2 of protected area.	m^2	111,60	1,50	167,40
39	2/1-2.3.5	04.01.07	Бетон C 16/20 као заштита хоризонталне хидроизолације (доње плоче) и слој за формирање корита. Плаћа се по m^3уграђеног бетона..	Protection of horizontal waterproofing (bottom flange with concrete C 16/20, X0. Payment per m^3 of protected area.	m^3	21,00	34,50	724,50
	2/1-2.3.6	**04.02**	**Армирано бетонске темељне конструкције**	**Reinforced concrete foundations**				
40	2/1-2.3.7	04.02.01	Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда шипова и бунара. Бетон класе II, M -150, V-6.	Reinforced concrete in foundations for piers and for wing walls, strip foundations, counter beams, mat foundations, cushions, pile caps and wells. Concrete class:				
	2/1-2.3.8		C30/37	C 25/30, XC2,PVII	m^3			0,00
	2/1-2.3.9		C35/45	C35/45	m^3			0,00
41	2/1-2.3.10	04.02.02	Додатак за бетонирање темеља при црпљењу воде од 30-120l/min.	**Reinforced concrete for culverts**	m^3	30,00	59,50	1.785,00
	2/1-2.3.11	**04.06**	**Конструкција пропуста од армираног бетона**	Extra for foundation concreting with water pumping in the quantity of 30-120l/min.				
66	2/1-2.3.12	04.04.01	Доња плоча пропуста и темељи крилних зидова од бетона класе II,C30/37, M-150,V-6.	Culvert bottom slab and foundations for wing walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	21,30	59,50	1.267,35
67	2/1-2.3.13	04.04.01	Зидови пропуста од бетона класе II, C30/37, M-150,V-6.	Culvert walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	32,20	112,70	3.628,94
68	2/1-2.4.14	04.04.01	Горња плоча пропуста и парапети од бетона класе II,C30/37, M-150,V-6.	Culvet top slab and parapets of concrete class C 30/37, XC2, XF1,XD1,PV-II	m^3	13,60	123,00	1.672,80
69	2/1-2.4.15	04.04.01	Крилни зидови пропуста од бетона класе II, C30/37, M-150,V-6.	Culvert wing walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	10,40	112,70	1.172,08
							TOTAL FOR CONCRETE:	**11.030,82**
	2/1-2.4.0	**05**	**REINFORCEMENT**					
70	2/1-2.4.1	05.01	Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима. Плаћа се по kg уграђене арматуре. Ребраста арматура B 500 B	Procure, clean, cut, bend with mechanized aids and position bars as specified in the regulations, design and static details. Payment per kg of placed bars. Ribbed bars B 500B	kg	10.850,0	0,22	2.387,00
							TOTAL REINFORCEMENT:	**2.387,00**
	2/1-2.5.0	**06**	**WATERPROOFING**					
73	2/1-2.5.2	06.02	Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.	Place waterproofing consisting of one cold coat of bituminous emulsion and one hot bitumen on concrete faces in contact with earth.	m^2	34,20	2,50	85,50
							TOTAL WATERPROOFING:	**85,50**
	2/1-2.6.0	**08**	**MISCELLANEOUS WORK ON BRIDGES/CULVERTS**					
			За све позиције наведених радова важи: * у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен посао					
93	2/1-2.6.3	08.12	Постављање експандирајуће траке на радним спојевима Плаћа се по m' постављене траке.	Place expanded tapes at working interruptions Payment per m' of placed tape.	m'	46,80	1,50	70,20
95	2/1-2.6.4	08.12	Набавка, транспорт и постављање гумене траке за водонепропусност на споју две кампаде бетонских елемената. Плаћа се по m' постављеног фугебанда.	Procure, transport and place rubber tape for water impermeability at joint between two concrete rings. Payment per m' of fitted fugenband.	m'	53,00	3,50	185,50
							TOTAL MISCELLANEOUS:	**255,70**

GRAND SUMMARY

2/1-2.3.0	**04**	**PLAIN AND REINFORCED CONCRETE**	**11.030,82**
2/1-2.4.0	**05**	**REINFORCEMENT**	**2.387,00**
2/1-2.5.0	**06**	**WATERPROOFING**	**85,50**
2/1-2.6.0	**08**	**MISCELLANEOUS WORK ON BRIDGES/CULVERTS**	**255,70**
		GRAND TOTAL (Din):	**13.759,02**

KRONOS TSM 061 D.O.O.

CULVERT AT below the service path

	Бр. поз.	Бр.поз. ТехнУсл	Опис радова	Description	Јед. мере	Количина A	Јед. цена (дин) B	Цена (дин) AxB
	2/1-2.3.0	**04**	**PLAIN AND REINFORCED CONCRETE**					
		04.01	**Нeармирани бетон**	**Plain concrete**				
34	2/1-2.3.1	04.01.01	Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm,као и заштита хидроизолације дебљине 5 cm C 12/15 класе B-I, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча пропуста, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.	Lean concrete - blinding layer, 10 cm thick and waterproofing cover 5 cm thick, class C 12/15, X0, under foundations of piers, wing walls, mat foundations for the culvers, pile caps, transition slabs of concrete.	m^3	7,50	25,00	187,50
	2/1-2.3.2	04.01.05	Слој за пад коловозне конструкције од бетона C 16/20, категорије B.I. и подлога испод монтажних каналета.	Layer for pavement gradient of concrete C 16/20, X0, and for concrete bed under prefabricated ducts.	m^3	1,30	34,50	44,85
38	2/1-2.3.3	04.01.06	Израда заштитног слоја хидроизолације коловозне конструкције/горње плоче пропуста од бетона C 16/20, дебљине 5 cm са поцинкованом мрежом. У цену је урачуната утрошена арматура , а плаћа се по m^2 заштићене површине.	Cast waterproofing cover on the pavement structure - culvert top slab of concrete C 16/20, X0, 5 cm thick with galvanized mesh. The price shall include cost of mesh. Payment per m^2 of protected area.	m^2	26,20	6,00	157,20
	2/1-2.3.4	04.01.07	Заштита вертикалне (зидови) хидроизолације бетоном C 16/20 или стиродур плочама дебљине 5 cm. Плаћа се по m^2 заштићене површине.	Protection of vertical waterproofing on wall with concrete C 16/20 or styrodur sheets, 5 cm thick. Payment per m2 of protected area.	m^2	64,40	1,50	96,60
39	2/1-2.3.5	04.01.07	Бетон C 16/20 као заштита хоризонталне хидроизолације (доње плоче) и слој за формирање корита. Плаћа се по m^3уграђеног бетона..	Protection of horizontal waterproofing (bottom flange with concrete C 16/20, X0. Payment per m^3 of protected area.	m^3	7,50	34,50	258,75
	2/1-2.3.6	**04.02**	**Армирано бетонске темељне конструкције**	**Reinforced concrete foundations**				
40	2/1-2.3.7	04.02.01	Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда шипова и бунара. Бетон класе II, M -150, V-6.	Reinforced concrete in foundations for piers and for wing walls, strip foundations, counter beams, mat foundations, cushions, pile caps and wells. Concrete class:				
	2/1-2.3.8		C30/37	C 25/30, XC2,PVII	m^3			0,00
	2/1-2.3.9		C35/45	C35/45	m^3			0,00
41	2/1-2.3.10	04.02.02	Додатак за бетонирање темеља при црпљењу воде од 30-120l/min.	**Reinforced concrete for culverts**	m^3	30,00	59,50	1.785,00
	2/1-2.3.11	**04.06**	**Конструкција пропуста од армираног бетона**	Extra for foundation concreting with water pumping in the quantity of 30-120l/min.				
66	2/1-2.3.12	04.04.01	Доња плоча пропуста и темељи крилних зидова од бетона класе II,C30/37, M-150,V-6.	Culvert bottom slab and foundations for wing walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	15,60	59,50	928,20
67	2/1-2.3.13	04.04.01	Зидови пропуста од бетона класе II, C30/37, M-150,V-6.	Culvert walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	18,50	112,70	2.084,95
68	2/1-2.4.14	04.04.01	Горња плоча пропуста и парапети од бетона класе II,C30/37, M-150,V-6.	Culvet top slab and parapets of concrete class C 30/37, XC2, XF1,XD1,PV-II	m^3	7,80	123,00	959,40
69	2/1-2.4.15	04.04.01	Крилни зидови пропуста од бетона класе II, C30/37, M-150,V-6.	Culvert wing walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	8,80	112,70	991,76
							TOTAL FOR CONCRETE:	**7.494,21**
	2/1-2.4.0	**05**	**REINFORCEMENT**					
70	2/1-2.4.1	05.01	Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима. Плаћа се по kg уграђене арматуре. Ребраста арматура B 500 B	Procure, clean, cut, bend with mechanized aids and position bars as specified in the regulations, design and static details. Payment per kg of placed bars. Ribbed bars B 500B	kg	7.098,0	0,22	1.561,56
							TOTAL REINFORCEMENT:	**1.561,56**
	2/1-2.5.0	**06**	**WATERPROOFING**					
73	2/1-2.5.2	06.02	Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.	Place waterproofing consisting of one cold coat of bituminous emulsion and one hot bitumen on concrete faces in contact with earth.	m^2	64,80	2,50	162,00
							TOTAL WATERPROOFING:	**162,00**
	2/1-2.6.0	**08**	**MISCELLANEOUS WORK ON BRIDGES/CULVERTS**					
			За све позиције наведених радова важи: * у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен посао					
93	2/1-2.6.3	08.12	Постављање експандирајуће траке на радним спојевима Плаћа се по m' постављене траке.	Place expandod tapes at working interruptions Payment per m' of placed tape.	m'	32,00	1,50	48,00
95	2/1-2.6.4	08.12	Набавка, транспорт и постављање гумене траке за водонепропусност на споју две кампаде бетонских елемената. Плаћа се по m' постављеног фугебанда.	Procure, transport and place rubber tape for water impermeability at joint between two concrete rings. Payment per m' of fitted fugenband.	m'	42,40	3,50	148,40
							TOTAL MISCELLANEOUS:	**196,40**

GRAND SUMMARY

2/1-2.3.0	**04**	**PLAIN AND REINFORCED CONCRETE**	**7.494,21**
2/1-2.4.0	**05**	**REINFORCEMENT**	**1.561,56**
2/1-2.5.0	**06**	**WATERPROOFING**	**162,00**
2/1-2.6.0	**08**	**MISCELLANEOUS WORK ON BRIDGES/CULVERTS**	**196,40**

GRAND TOTAL (EUR): 9.414,17

KRONOS TSM-061 D.O.O.

PRICED BILL OF QUANTITIES
BOOK 2/1-2.2
MODERNIZATION OF THE BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) SECTION
CULVERT AT km 105+031,000

	Бр. поз.	Бр.поз. ТехнУсл	Опис радова	Description	Јед. мере	Количина	Јед. цена (eur)	Цена (eur)
						A	B	AxB
	2/1-2.3.0	**04**	**PLAIN AND REINFORCED CONCRETE**					
		04.01	**Неармирани бетон**	**Plain concrete**				
34	2/1-2.3.1	04.01.01	Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm,као и заштита хидроизолације дебљине 5 cm C 12/15 класе B-I, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча пропуста, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.	Lean concrete - blinding layer, 10 cm thick and waterproofing cover 5 cm thick, class C 12/15, X0, under foundations of piers, wing walls, mat foundations for the culvers, pile caps, transition slabs of concrete.	m^3	10,53	25,00	263,25
	2/1-2.3.2	04.01.05	Слој за пад коловозне конструкције од бетона C 16/20, категорије B.I. и подлога испод монтажних канала.	Layer for pavement gradient of concrete C 16/20, X0, and for concrete bed under prefabricated ducts.	m^3	2,20	34,50	75,90
38	2/1-2.3.3	04.01.06	Израда заштитног слоја хидроизолације коловозне конструкције/горње плоче пропуста од бетона C 16/20, дебљине 5 cm са поцинкованом мрежом. У цену је урачуната утрошена арматура, а плаћа се по m^2 заштићене површине.	Cast waterproofing cover on the pavement structure - culvert top slab of concrete C 16/20, X0, 5 cm thick with galvanized mesh. The price shall include cost of mesh. Payment per m^2 of protected area.	m^2	45,60	6,00	273,60
	2/1-2.3.4	04.01.07	Заштита вертикалне (зидови) хидроизолације бетоном C 16/20 или стиродур плочама дебљине 5 cm. Плаћа се по m^2 заштићене површине.	Protection of vertical waterproofing on wall with concrete C 16/20 or styrodur sheets, 5 cm thick. Payment per m2 of protected area.	m^2	111,60	1,50	167,40
39	2/1-2.3.5	04.01.07	Бетон C 16/20 као заштита хоризонталне хидроизолације (доње плоче) и слој за формирање корита. Плаћа се по m^3уграђеног бетона..	Protection of horizontal waterproofing (bottom flange with concrete C 16/20, X0. Payment per m^3 of protected area.	m^3	21,00	34,50	724,50
	2/1-2.3.6	**04.02**	**Армирано бетонске темељне конструкције**	**Reinforced concrete foundations**				
40	2/1-2.3.7	04.02.01	Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда шипова и бунара. Бетон класе II, M -150, V-6.	Reinforced concrete in foundations for piers and for wing walls, strip foundations, counter beams, mat foundations, cushions, pile caps and wells. Concrete class:				
	2/1-2.3.8		C30/37	C 25/30, XC2,PVII	m^3			0,00
	2/1-2.3.9		C35/45	C35/45	m^3			0,00
41	2/1-2.3.10	04.02.02	Додатак за бетонирање темеља при црпљењу воде од 30-120l/min.	Extra for foundation concreting with water pumping in the quantity of 30-120l/min.	m^3	30,00	59,50	1.785,00
	2/1-2.3.11	**04.04**	**Конструкција пропуста од армираног бетона**	**Reinforced concrete for culverts**				
66	2/1-2.3.12	04.04.01	Доња плоча пропуста и темељи крилних зидова од бетона класе II,C30/37, M-150,V-6.	Culvert bottom slab and foundations for wing walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	21,30	59,50	1.267,35
67	2/1-2.3.13	04.04.01	Зидови пропуста од бетона класе II, C30/37, M-150,V-6.	Culvert walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	32,20	112,70	3.628,94
68	2/1-2.4.14	04.04.01	Горња плоча пропуста и парапети од бетона класе II,C30/37, M-150,V-6.	Culvet top slab and parapets of concrete class C 30/37, XC2, XF1,XD1,PV-II	m^3	13,60	123,00	1.672,80
69	2/1-2.4.15	04.04.01	Крилни зидови пропуста од бетона класе II, C30/37, M-150,V-6.	Culvert wing walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	10,40	112,70	1.172,08
							TOTAL FOR CONCRETE:	**11.030,82**
	2/1-2.4.0	**05**	**REINFORCEMENT**					
70	2/1-2.4.1	05.01	Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима. Плаћа се по kg уграђене арматуре. Ребраста арматура B 500 B	Procure, clean, cut, bend with mechanized aids and position bars as specified in the regulations, design and static details. Payment per kg of placed bars. Ribbed bars B 500B	kg	10.850,0	0,22	2.387,00
							TOTAL REINFORCEMENT:	**2.387,00**
	2/1-2.5.0	**06**	**WATERPROOFING**					
73	2/1-2.5.2	06.02	Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.	Place waterproofing consisting of one cold coat of bituminous emulsion and one hot bitumen on concrete faces in contact with earth.	m^2	34,20	2,50	85,50
							TOTAL WATERPROOFING:	**85,50**
	2/1-2.6.0	**08**	**MISCELLANEOUS WORK ON BRIDGES/CULVERTS**					
			За све позиције наведених радова важи: * у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен посао					
93	2/1-2.6.3	08.12	Постављање експандирајуће траке на радним спојевима Плаћа се по m' постављене траке.	Place expanded tapes at working interruptions Payment per m' of placed tape.	m'	46,80	1,50	70,20
95	2/1-2.6.4	08.12	Набавка, транспорт и постављање гумене траке за водонепропусност на споју две кампаде бетонских елемената. Плаћа се по m' постављеног фугебанда.	Procure, transport and place rubber tape for water impermeability at joint between two concrete rings. Payment per m' of fitted fugenband.	m'	53,00	3,50	185,50
							TOTAL MISCELLANEOUS:	**255,70**

GRAND SUMMARY

2/1-2.3.0	04	PLAIN AND REINFORCED CONCRETE	11.030,82
2/1-2.4.0	05	REINFORCEMENT	2.387,00
2/1-2.5.0	06	WATERPROOFING	85,50
2/1-2.6.0	08	MISCELLANEOUS WORK ON BRIDGES/CULVERTS	255,70
		GRAND TOTAL (Din):	13.759,02

KRONOS TSM 061 D.O.O.

CULVERT AT below the service path

	Бр. поз.	Бр.поз. ТехнУсл	Опис радова	Description	Јед. мере	Количина A	Јед. цена (дин) B	Цена (дин) A×B
	2/1-2.3.0	**04**	**PLAIN AND REINFORCED CONCRETE**					
		04.01	**Нсармирани бетон**	**Plain concrete**				
34	2/1-2.3.1	04.01.01	Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm,као и заштита хидроизолације дебљине 5 cm С 12/15 класе B-I, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча пропуста, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.	Lean concrete - blinding layer, 10 cm thick and waterproofing cover 5 cm thick, class C 12/15, X0, under foundations of piers, wing walls, mat foundations for the culvers, pile caps, transition slabs of concrete.	m^3	7,50	25,00	187,50
	2/1-2.3.2	04.01.05	Слој за пад коловозне конструкције од бетона С 16/20, категорије B.I. и подлога испод монтажних каналета.	Layer for pavement gradient of concrete C 16/20, X0, and for concrete bed under prefabricated ducts.	m^3	1,30	34,50	44,85
38	2/1-2.3.3	04.01.06	Израда заштитног слоја хидроизолације коловозне конструкције/горње плоче пропуста од бетона С 16/20, дебљине 5 cm са поцинкованом мрежом. У цену је урачуната утрошена арматура , а плаћа се по m^2 заштићене површине.	Cast waterproofing cover on the pavement structure - culvert top slab of concrete C 16/20, X0, 5 cm thick with galvanized mesh. The price shall include cost of mesh. Payment per m^2 of protected area.	m^2	26,20	6,00	157,20
	2/1-2.3.4	04.01.07	Заштита вертикалне (зидови) хидроизолације бетоном С 16/20 или стиродур плочама дебљине 5 cm. Плаћа се по m^2 заштићене површине.	Protection of vertical waterproofing on wall with concrete C 16/20 or styrodur sheets, 5 cm thick. Payment per m2 of protected area.	m^2	64,40	1,50	96,60
39	2/1-2.3.5	04.01.07	Бетон С 16/20 као заштита хоризонталне хидроизолације (доње плоче) и слој за формирање корита. Плаћа се по m^3уграђеног бетона..	Protection of horizontal waterproofing (bottom flange with concrete C 16/20, X0. Payment per m^3 of protected area.	m^3	7,50	34,50	258,75
	2/1-2.3.6	**04.02**	**Армирано бетонске темељне конструкције**	**Reinforced concrete foundations**				
40	2/1-2.3.7	04.02.01	Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда шипова и бунара. Бетон класе II, М -150, V-6.	Reinforced concrete in foundations for piers and for wing walls, strip foundations, counter beams, mat foundations, cushions, pile caps and wells. Concrete class:				
	2/1-2.3.8		C30/37	C 25/30, XC2,PVII	m^3			0,00
	2/1-2.3.9		C35/45	C35/45	m^3			0,00
41	2/1-2.3.10	04.02.02	Додатак за бетонирање темеља при црпљењу воде од 30-120l/min.	**Reinforced concrete for culverts**	m^3	30,00	59,50	1.785,00
	2/1-2.3.11	**04.06**	**Конструкција пропуста од армираног бетона**	Extra for foundation concreting with water pumping in the quantity of 30-120l/min.				
66	2/1-2.3.12	04.04.01	Доња плоча пропуста и темељи крилних зидова од бетона класе II,C30/37, М-150,V-6.	Culvert bottom slab and foundations for wing walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	15,60	59,50	928,20
67	2/1-2.3.13	04.04.01	Зидови пропуста од бетона класе II, C30/37, М-150,V-6.	Culvert walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	18,50	112,70	2.084,95
68	2/1-2.4.14	04.04.01	Горња плоча пропуста и парапети од бетона класе II,C30/37, М-150,V-6.	Culvet top slab and parapets of concrete class C 30/37, XC2, XF1,XD1,PV-II	m^3	7,80	123,00	959,40
69	2/1-2.4.15	04.04.01	Крилни зидови пропуста од бетона класе II, C30/37, М-150,V-6.	Culvert wing walls of concrete class C 30/37, XC2, PV-II	m^3	8,80	112,70	991,76
							TOTAL FOR CONCRETE:	**7.494,21**
	2/1-2.4.0	**05**	**REINFORCEMENT**					
70	2/1-2.4.1	05.01	Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима. Плаћа се по kg уграђене арматуре. Ребраста арматура B 500 B	Procure, clean, cut, bend with mechanized aids and position bars as specified in the regulations, design and static details. Payment per kg of placed bars. Ribbed bars B 500B	kg	7.098,0	0,22	1.561,56
							TOTAL REINFORCEMENT:	**1.561,56**
	2/1-2.5.0	**06**	**WATERPROOFING**					
73	2/1-2.5.2	06.02	Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.	Place waterproofing consisting of one cold coat of bituminous emulsion and one hot bitumen on concrete faces in contact with earth.	m^2	64,80	2,50	162,00
							TOTAL WATERPROOFING:	**162,00**
	2/1-2.6.0	**08**	**MISCELLANEOUS WORK ON BRIDGES/CULVERTS**					
			За све позиције наведених радова важи * у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен посао					
93	2/1-2.6.3	08.12	Постављање експандирајуће траке на радним спојевима Плаћа се по m' постављене траке.	Place expanded tapes at working interruptions Payment per m' of placed tape.	m'	32,00	1,50	48,00
95	2/1-2.6.4	08.12	Набавка, транспорт и постављање гумене траке за водонепропусност на споју две кампаде бетонских елемената. Плаћа се по m' постављеног фугебанда	Procure, transport and place rubber tape for water impermeability at joint between two concrete rings. Payment per m' of fitted fugenband.	m'	42,40	3,50	148,40
							TOTAL MISCELLANEOUS:	**196,40**

GRAND SUMMARY

2/1-2.3.0	**04**	**PLAIN AND REINFORCED CONCRETE**	**7.494,21**
2/1-2.4.0	**05**	**REINFORCEMENT**	**1.561,56**
2/1-2.5.0	**06**	**WATERPROOFING**	**162,00**
2/1-2.6.0	**08**	**MISCELLANEOUS WORK ON BRIDGES/CULVERTS**	**196,40**

GRAND TOTAL (EUR): 9.414,17

KRONOS TSM 061 D.O.O.